

testo 316-2

Détecteur de gaz testo

Mode d’emploi fr

Sécurité et environnement

Sur ce document :

Lisez attentivement ce document et familiarisez-vous avec le maniement de l'appareil avant de le mettre en service. Gardez le mode d'emploi à portée de main pour pouvoir y recourir en cas de besoin.

Portez une attention particulière au informations marquées par les pictogrammes suivants :



- Accompagné du mot : **Warning!**:
  Il existe un signal mortel, si vous ne prenez pas les mesures de sécurité indiquées



- Accompagné du mot **Attention!**:
  Des blessures légères ou des dégâts matériels peuvent être occasionnés si vous ne prenez pas les mesures de sécurité indiquées.
- Remarque importante

Consignes de sécurité

Utilisez l'appareil conformément à son usage et à sa destination.

N'utilisez jamais la force !

Si un problème, un mauvais fonctionnement ou un étalonnage incorrect se produit, faites vérifier votre instrument. N'utilisez pas un instrument défectueux.

N'utilisez l'appareil que dans le cadre des paramètres prescrits dans les données techniques

Ne jamais stocker l'appareil avec des solvants, acides ou autres substances corrosives.

Ne réalisez que les travaux d'entretien ou de maintenance décrits dans le mode d'emploi. Dans ce cas respectez les étapes prescrites. Pour des raisons de sécurité n'utilisez que des pièces de rechange d'origine Testo

Protection de l'environnement

Déposez les accumulateurs défectueux ainsi que les batteries vides aux points de collecte prévus à cet effet.

A la fin de la durée d'utilisation de l'appareil, retournez-le-nous directement. Nous nous chargeons d'une élimination respectueuse de l'environnement.

Spécifications

Fonctions et applications

Le testo 316-2 est un détecteur de fuite de gaz pour la détection rapide et fiable des fuites sur des conduites de gaz.

Le testo 316-2 n'est pas un élément d'équipement de sécurité! Ne pas utiliser le testo 316-2 comme un instrument de sécurité personnelle



La tête de la cellule ne peut pas être retirée!

Ne pas utiliser sur des parties vivantes!

Ne pas utiliser les instruments dans des environnements à plus de 80 %HR (condensée).

Observer le stockage autorisé et la température de transport ainsi que la température de service autorisée (par exemple : protéger l'instrument de mesure des rayonnements solaires directs)!

Ne pas utiliser testo 316-2 dans des locaux fermés : les gaz recueillis peuvent créer un mélange explosif.

Veiller à ce que la concentration du gaz ne doit pas excéder 20 % LIE (limite inférieure d'explosivité).

Réglez la sensibilité du capteur à l'air frais.

Effectuez toujours un test de fonctionnalité avant la détection de gaz.

Réglez la sensibilité du capteur de gaz dans les milieux contaminés peut abaisser les seuils d'alarme

La garantie est nulle si l'instrument n'est pas utilisé comme prévu ou si la force est appliquée!

La cellule ne peut pas entrer en contact avec l'humidité et les acides car celle-ci réagit alors de manière transversale.

Données techniques

Données de mesures techniques

Capteur: Gaz-sensitif semi-conducteur
- Seuil de réaction: 10 ppm bei C3H8, CH4 et H2
- Temps de réaction: <2s
- Seuil d'alarme

Autres données

- Conditions d'utilisation: -5 à 50°C/23 à122°F/20 à 80%HR, avec limite de fonctionnalité (uniquement indication audible, réduction de l'exactitude, réduction du temps d'opération) peuvent uniquement être utilisé de -20°C à -5°C/-4 à 23°F
- Conditions de transport et stockage -25...60°C/-13...140°F/ 20...80%rF
- Rayon mini de courbure du col du cygne : 40 mm
- Alimentation fournie : pack accus rechargeable NiMh
- Autonomie de la batterie: appprox. 6h (à 22°C/72°F)
- Temps de chargement: approx. 8h
- Dimensions: 57 x 190 x 42mm
- Poids: 348g

Agréments

- Appareil conforme DVGW G465-4

Garantie

- Durée: 2 ans
- Conditions de garantie: Voir www.testo.fr

Données du capteur

Paramètre	Echelle	Barregraphe	Temps de réponse
CH4	10 ppm à 4.0 Vol. %	1 - 18 bars	< 2 sec. avec pompe
C3H8	10 ppm à 1.9 Vol. %	1 - 18 bars	< 2 sec. avec pompe
H2	10 ppm à 4.0 Vol. %	1 - 18 bars	< 2 sec. avec pompe

Seuils d'alarme

Paramètre	Seuil 1 (12 barres)	Précisions sur seuil 1	Seuil 2 (17 barres)	Précisions sur seuil 2
CH4	200 ppm	±2 bars	10.000 ppm	±2 bars
C3H8	100 ppm	±2 bars	5.000 ppm	±2 bars
H2	200 ppm	±2 bars	10.000 ppm	±2 bars

Description du produit

Aperçu



① Tête de détecteur avec capteur de gaz
② Sonde flexible.
③ Connecteur oreillette, connecteur bloc secteur
④ Ecran
⑤ Boutons de commande.

Ecran et symboles de fonctionnement

Affichage	Signification
Couleur de l'éclairage écran	
Vert	Pas de gaz detecté
rouge	Gaz detecté
Symboles	
	Affichage de la tendance de la concentration gazruse: Pas de gaz detecté / Gaz detecté.
	Affichage de la tendance de la concentration gazruse: Seuil alarme 1 / Seuil alarme 2
	Affichage de la valeur maximale en gaz : concentration en gaz maximale detectée depuis le reset de la valeur max ou depuis la mise en route
▲	Type de gaz à detecter
	Mode Localisation.
	Capacité de la batterie : Pleine /batterie déchargée en partie /capacité minimum<15min.
	Signal sonore : Allumé / Eteint

Boutons	Fonctions
	Allumer/éteindre l'appareil
▲	Sélectionner le type de gaz à détecter
	Allumer/éteindre le signal sonore
▲ +	Affichage tendance remis à zero
	Une fois : permet la suppression de la concentration en bruit de fond (alarme 1 uniquement), une seconde fois annule la suppression.

Alarme sonore

Le signal acoustique de concentration est réalisé par un bip sonore dont la fréquence s'élève en fonction de l'augmentation de la concentration de gaz. Si le seuil inférieur d'explosivité est atteint un signal continu se met en place.

Premiers pas

➢ Charger la batterie:

Utiliser uniquement l'unité 0554 1093!

La batterie rechargeable peut uniquement être chargée par une température ambiante de 0 à 45°C (32 à113°F).
Si la batterie est totalement déchargée, la recharger pendant approx. 8h.

Pour assurer une meilleure durée de vie à la batterie, veillez à ne la recharger qu'une fois complètement déchargée.

L'instrument peut etre utilisé durant le chargement.

1 Brancher l'adaptateur secteur en usage dans le pays où vous vous situez.
2 Conncetez la fiche du bloc secteur sur le connecteur de l'appareil.
   - La charge commence: , et clignote alternativement.
   - La charge s'arrète automatiquement quand la batterie est pleine: s'illumine.

➢ Utilisation de l'oreillette:

Utilisez l'oreillette 0554 5001!

Le haut-parleur d'instrument est désactivé quand l'oreillette est branchée

Branchez la prise de courant du protège-tympan dans la fiche de protège-tympan de l'instrument.

Utilisation du produit

➢ Allumer l’imprimante:

1 Appuyez sur ⏻ .

- Tous les segments du barregraphe s’illuminent (durant: 3 sec), la pompe d’aspiration se met en route (bruit de ventilateur).
- La phase d'initialisation est réalisée (le chauffage, l'auto-test). La durée restante est affichée.
- Après la fin de la phase d'initialisation : OK s’illumine (durée : 2 sec)



Attention! La tête de détecteur est chaude après utilisation prolongée!

Avant de toucher la tête du détecteur ou de le ranger, éteignez l’instrument et laissez-le refroidir.

➢ Sélectionner le gaz à detecter:

Appuyer sur ▲ plusieurs fois, jusqu’a ce que la flèche se positionne sous le type de gaz que vous désirez

➢ Décaler de zéro:

Garder 🔍 enfoncé jusqu'à ce que l'on entende deux bip.

- L'instrument est standardisé à la concentration du gaz actuelle existante.

➢ Changer le mode opératoire:

Après l’allumage, l'instrument est automatiquement en mode localisation (Optimisation de la sensibilité). Si exigé, le mode “Recherche”peut être activé.

Appuyez sur 🔍 .

- 🔍 Disparait. Le mode recherche est activé

Appuyez sur 🔍 à nouveau.

- 🔍 S’affiche. Le mode localisation est de nouveau activé.

➢ Détection de gaz:



Attention! Destruction du détecteur par les substances non-desorbant (par ex. huiles)!

N'utilisez pas l'instrument dans un environnement sale.

Déplacez la tête de détecteur le plus près possible et lentement (3 à 5 centimètres par seconde) sur les parties qui doivent être examinées pour les fuites.

➢ remise à zero de la valeur maximale

Appuyez sur ▲ et 🔍 simultanément.

➢ Eteindre l'instrument :

Maintenir le bouton ⏻ jusqu'a ce que l'appareil s'éteigne.

Maintenance du produit

➢ Recharger la batterie:

Voir chapitre “premiers pas”

➢ Nettoyage du capteur:

La fumée du tabac, l'air vicié, les huiles, graisses, silicone et les liquides vaporisant ainsi que les gaz peuvent conduire à des dépôts sur le capteur. Ceci peut conduire à une diminution de la sensibilité du capteur et fausser les indications de concentration. Les dépôts peuvent aussi modifier l'affichage des concentrations de fond. Nettoyez le capteur si nécessaire.

Allumer l’appareil, attendre la phase de chauffe, éteindre l’appereil.

Répéter cette procédure plusieurs fois..

➢ Nettoyage de l'extérieur de la tête de la cellule

En cas de salissures, nettoyez l’appareil avec un chiffon doux et sec

➢ Nettoyage du boîtier

En cas de salissures, nettoyez l’appareil avec un chiffon humide (solution savoneuse). N'utilisez pas de produits de nettoyages puissants ou de solvants !

➢ Démarrage régulier

De dépôts peuvent se former sur la cellule si l'appareil est rarement utilisé. Le démarrage de l'appareil libère la cellule de ces dépôts. Testo recommande de démarrer l'appareil régulièrement pour éviter tout dépôt sur la cellule.

➢ Stockage & transport

Pour éviter tout encrassement de la cellule, l'appareil ne peut pas être stocké ou transporté dans un environnement dans lequel des fumées de tabac, de l'air pollué, des huiles, des graisses, du silicone et des liquides ou gaz vaporisés sont présents. Une cellule encrassée par le transport et le stockage doit être nettoyée avant toute utilisation ; cf. "Nettoyage de la cellule".

➢ Entretien régulier:

Testo recommande un contrôle annuel du détecteur de gaz par un service après-vente habilité

Conseils et assistance

Questions et réponses

Question	Causes possibles / solutions
“Error 01”	· lErreur de l’appareil. Contactez votre revendeur ou le SAV Testo
“Error 02”	· Capteur défectueux. Contactez votre revendeur ou le SAV Testo
“Error 03”	· Connection capteur défectueuse. Contactez votre revendeur ou le SAV Testo
“Sensor” clignote	· Le capteur est souillé : nettoyer le capteur comme indiqué dans le chapitre “maintenance du produit”

Au cas où nous n'aurions su répondre à votre question, veuillez vous adressez à votre revendeur ou au service après-vente testo. Vous trouverez les coordonnées de vos contacts sur internet sous *www.testo.fr*..

Accessoires et pièces détachées

Description	Part no.
Oreillettes	0554 5001
Blic secteur	0554 1093
testo 316-2	0632 3162

testo

testo AG

Postfach 11 40, 79849 Lenzkirch
Testo-Straße 1, 79853 Lenzkirch

Telefon: (07653) 681-0
Fax: (07653) 681-100

E-Mail: info@testo.de
Internet: http://www.testo.com

www.testo.com

0970 3165 fr 04